



P.B.5818 - Patentlaan 2  
2280 HV Rijswijk (ZH)  
☎ +31 70 340 2040  
TX 31651 epo nl  
FAX +31 70 340 3016

# Europäisches Patentamt

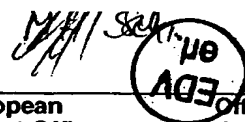
Zweigstelle  
in Den Haag  
Recherchen-  
abteilung

# European Patent Office

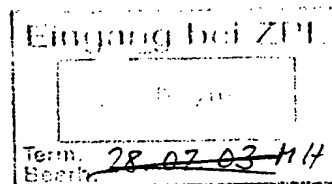
Branch at  
The Hague  
Search  
division

# Office européen des brevets

Département à  
La Haye  
Division de la  
recherche



Brose, Gerhard, Dipl.-Ing.  
Alcatel  
Intellectual Property Department, Stuttgart  
70430 Stuttgart  
ALLEMAGNE



Datum/Date

28.05.03

Zeichen/Ref./Réf.

113 850

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°.

02360362.4-2215-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire

ALCATEL

## MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigelegt.

☐ Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigelegt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

☒ Zusammenfassung

☐ Bezeichnung

☐ Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigelegt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht: 3



## RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchegebühr.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 36 0362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02, 5. Februar 2003 (2003-02-05) & JP 2002 319857 A (NEC ENG LTD), 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Zusammenfassung *	1-3,5	H03K19/0185
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 603 (E-1632), 16. November 1994 (1994-11-16) & JP 06 232726 A (HITACHI LTD), 19. August 1994 (1994-08-19) * Zusammenfassung *	1-3,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 467 (E-1599), 30. August 1994 (1994-08-30) & JP 06 152379 A (FUJITSU LTD), 31. Mai 1994 (1994-05-31) * Zusammenfassung * * Abbildung 5 *	1,5	
X	BE 1 004 501 A (BELL TELEPHONE CO.) 1. Dezember 1992 (1992-12-01) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 4, Zeile 31; Abbildung 1 *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 675 (E-1648), 20. Dezember 1994 (1994-12-20) & JP 06 268599 A (HITACHI LTD), 22. September 1994 (1994-09-22) * Zusammenfassung *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H03K
German/European Search Report See attached translation sheet Splate = Column Zeile = Line Abbildungen = Figures			
1	Der vorliegen	Abbildungen erstellt	
Forschungsort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Mai 2003</b>	Prüfer <b>Brown, J</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 36 0362

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2002319857	A	31-10-2002	KEINE		
JP 06232726	7 A		KEINE		
JP 06152379	7 A		KEINE		
BE 1004501	A	01-12-1992	BE	1004501 A3	01-12-1992
JP 06268599	7 A		KEINE		

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82



DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. 4)
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. 4)
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search		Date of completion of the search	Examiner
<div>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</div> <div><div>X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document</div><div>T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons ..... &amp; : member of the same patent family, corresponding document</div></div>			